

عنوان مقاله:

اثر اسید سالیسیلیک بر پارامترهای رشد ، رنگیزه های فتوسنتزی و محتوی پرولین در گیاه کلزا رقم اکاپی تحت استرس سرب

محل انتشار:

اولین همایش ملی دانه های روغنی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

حسین لاری یزدی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

منیره رنجبر - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان

شیدا برومند جزی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم گیاهی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

خلاصه مقاله:

کلزا گیاهی است از خانواده شب بو و یکی از مهمترین گیاهان زراعی که از دانه آن جهت تولید روغن استفاده می شود. اسید سالیسیلیک (SA) یک ترکیب فنلی گیاهی است که امروزه به عنوان یک تنظیم کننده درونی مشابه هورمون در نظر گرفته میشود. در پژوهش حاضر اثر اسید سالیسیلیک روی برخی فعالیت های فیزیولوژیک گیاه *Brassica napus* رقم اکاپی تحت استرس سرب مورد بررسی قرار گرفت. دانه رست های کلزا در محیط کشت هیدروپونیک کشت داده شدند و تحت تیمارهای نیترات سرب (0/5، 0/75، 1، 1/5، 2 و 4 میلی مولار)، سرب به همراه اسید سالیسیلیک (5 و 10 میکرو مولار) با همان غلظتها در سه تکرار قرار گرفتند. نتایج این تحقیق نشان داد که با افزایش غلظت سرب رنگیزه های فتوسنتزی شامل کلروفیل (a, b)، $a+b$ همچنین پارامترهای رشد کاهش یافت و کاهش در مقدار کلروفیل a بیشتر از b می باشد. در حالی که مقدار پرولین افزایش یافت. به کارگیری اسید سالیسیلیک باعث بهبود و افزایش پارامترهای رشد و میزان رنگیزه های فتوسنتزی شد..

کلمات کلیدی:

کلزا، سرب، اسید سالیسیلیک ، پارامترهای رشد، رنگیزه های فتوسنتزی، پرولین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98713>

